Institut royal des Sciences naturelles de Belgique | Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

BULLETIN | MEDEDELINGEN

Tome XXVII, n° 28. Bruxelles, juin 1951. | Deel XXVII, nr 28. Brussel, Juni 1951.

CATALOGUE SYNONYMIQUE DES CRABRONINÆ (HYM. SPHECIDÆ) DE LA BELGIQUE,

par Jean Leclercq (Liège).

La nomenclature des Crabroniens a subi de profonds remaniements depuis la publication de la monographie classique des espèces paléarctiques de F. F. Kohl (1915). On trouvera ici la liste des espèces belges, mise à jour en fonction des dernières acquisitions et en accord avec la taxonomie moderne. Nous avons aussi réuni toutes les références bibliographiques relatives à la présence des espèces en Belgique. Nous discuterons prochainement des problèmes géographiques, écologiques et phénologiques posés par les Crabroniens de la Belgique et des pays voisins.

Le tableau suivant permet de se représenter le rythme avec lequel s'est élaboré l'inventaire des Crabroniens de la faune belge. On a de bonnes raisons de croire que la liste actuelle doit être définitive ; en effet, l'Europe Occidentale est l'une des parties du monde qui a été la mieux prospectée pour ces Hyménoptères et l'on ne voit aucune espèce dans les pays voisins qui resterait susceptible d'être trouvée encore sur le sol belge.

Auteurs des catalogues	Nombre d'espèces valables citées de Belgique
P. L. Vander Linden (1829)	28
C. Wesmael (1852)...	40
E. Dubois (1921)	45
A. Crèvecœur et P. Maréchal (1936)	46
Présent catalogue	50

Genre Entomognathus Dahlbom, 1844.

Crabro (Entomognathus) Kohl, F. F., 1915, p. 310. — Dubois, E., 1921, p. 144. — Berland, L., 1925, p. 176.

Entomognathus Richards, O. W., 1937, pp. 107, 134. — Pate, V. S. L., 1944, p. 340.

1. — Entomognathus brevis (Vander Linden, 1829).

Crabro (Entomognathus) brevis Vander Linden, P. L., 1829, p. 72. — Wesmael, C., 1852, p. 590. — Mac Leod, J., 1894, p. 279. — Meunier, F., 1897, p. 5. — Kohl, F. F., 1915, p. 316. — Dubois, E., 1919, p. 95; 1921, p. 164. — Berland, L., 1925, p. 176. — Bondroit, J., 1931, p. 42. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1936, p. 257. — Leclercq, J., 1941, p. 16.

Genre Lindenius Lepeletier et Brullé, 1834.

Crabro (Lindenius) Wesmael, C., 1852, p. 591. — Kohl, F. F., 1915, p. 272. — Dubois, E., 1921, p. 144. — Berland, L., 1925, p. 176. — Richards, O. W., 1937, p. 134. — Pate, V. S. L., 1944, p. 348.

Chalcolamprus Wesmael, C., 1852, p. 590.

2. — Lindenius albilabris (Fabricius, 1793).

Crabro (Lindenius, Chalcolamprus) albilabris Vander Linden, P. L., 1829, p. 67. — Wesmael, C., 1852, p. 590. — Mac Leod, J., 1893, p. 439. — Meunier, F., 1897, p. 5. — Kohl, F. F., 1915, p. 288. — Dubois, E., 1919, p. 95; 1921, p. 163. Berland, L., 1925, p. 176. — Bondroit, J., 1931, p. 41. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1936, p. 257. — Leclercq, J., 1941, p. 15. — De Hennin, G. et Anciaux, F., 1948, p. 76.

3. — Lindenius panzeri (Vander Linden, 1829).

Crabro (Lindenius) panzeri Vander Linden, P. L., 1829, p. 69. — Wesmael, C., 1852, p. 591. — Kohl, F. F., 1915, p. 295. — Dubois, E., 1919, p. 95; 1921, p. 163. — Berland, L., 1925, p. 177. — Bondroit, J., 1931, p. 41. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1936, p. 257.

4. — Lindenius pygmæus (Vander Linden, 1829).

Crabro (Lindenius) pygmæus Vander Linden, P. L., 1829, p. 70. — Wesmael, C., 1852, p. 591. — Dubois, E., 1919,

p. 95; 1921, p. 163. — BERLAND, L., 1925, p. 177. — BONDROIT, J., 1931, p. 41; 1932, p. 32. — LECLERCQ, J., 1950, p. 4.

Crabro (Lindenius) armatus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 71. — WESMAEL, C., 1852, p. 591. — KOHL, F. F., 1915, p. 297. — DUBOIS, E., 1921, p. 163. — BONDROIT, J., 1931, p. 41; 1932, p. 33; 1933, p. 62. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 257.

Genre Rhopalum KIRBY, 1829.

Rhopalum KIRBY, in STEPHENS, 1829. — WESMAEL, C., 1852, p. 592. — KOHL, F. F., 1915, p. 330. — DUBOIS, E., 1921, p. 144. — BERLAND, L., 1925, p. 180. — RICHARDS, O. W., 1937, pp. 81, 88, 107, 134.

Euplilis RISSO, 1826 sec. PATE, V. S. L., 1944, p. 352.

Sous-genre Rhopalum KIRBY, 1829, s. s.

5. — Rhopalum (Rhopalum) clavipes (LINNÉ, 1758).

Crabro rufiventris VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 74.

Crabro (Rhopalum) clavipes WESMAEL, C., 1852, p. 592. — BEQUAERT, J., 1909, p. 74. — KOHL, F. F., 1915, p. 336. — DUBOIS, E., 1921, p. 162. — CARPENTIER, F., CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1925, p. 353. — BERLAND, L., 1925, p. 180. — MARÉCHAL, P., 1929, p. 111 et 238; 1930, p. 112. — BONDROIT, J., 1931, p. 42; 1932, p. 33. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 257. — LECLERCQ, J., 1941, p. 16. — DE HENNIN, G. et ANCIAUX, F., 1948, p. 76.

Sous-genre Corynopus LEPELETIER et BRULLÉ, 1834.

6. — Rhopalum (Corynopus) coarctatum (SCOPOLI, 1763).

Crabro (Rhopalum) tibialis (tibiale) FABRICIUS, 1798. — VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 75. — WESMAEL, C., 1852, p. 593. — BEQUAERT, J., 1909, p. 74. — KOHL, F. F., 1915, p. 339. — DUBOIS, E., 1921, pp. 19, 162. — BERLAND, L., 1925, p. 181. MARÉCHAL, P., 1929, pp. 111, 238. — BONDROIT, J. 1931, p. 42; 1932, p. 62. — MARÉCHAL, P., 1934, p. 52. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1932, p. 68; 1936, p. 257.

Corynopus coarctatus RICHARDS, O. W., 1937, p. 107.

7. — Rhopalum (Corynopus) nigrinum (Kiesenwetter, 1849).

Crabro (Rhopalum) nigrinum Kiesenwetter, H., 1849.

Crabro (Rhopalum) kiesenwetteri Morawitz, A., 1866. — Kohl, F. F., 1915, p. 342. — Berland, L., 1925, p. 181.

Corynopus nigrinus Richards, O. W., 1935, p. 168.

Récemment trouvé en Belgique par A. Ryckaert (1950, p. 228).

Genre Crossocerus Lepeletier et Brullé, 1834.

Crabro (Crossocerus + Cœlocrabro + Hoplocrabro + Blepharipus + Cuphopterus) Kohl, F. F., 1915, p. 193. — Dubois, E., 1921, p. 153. — Berland, L., 1925, p. 181.

Crossocerus + Cœlocrabro + Ablepharipus + Blepharipus + Acanthocrabro + Hoplocrabro Richards, O. W., 1937, pp. 106. 132.

Crossocerus Pate, V. S. L., 1944, p. 354.

Sous-genre Crossocerus Lepeletier et Brullé, 1834.

8. — Crossocerus (Crossocerus) elongatulus (Vander Linden, 1829).

Crabro (Crossocerus) elongatulus Vander Linden, P. L., 1829, p. 64. — Wesmael, C., 1852, p. 604. — Meunier, J., 1897, p. 5. — Kohl, F. F., 1915, p. 262. — Dubois, E., 1919, p. 95; 1921, p. 160. — Berland, L., 1925, p. 181. — Maréchal, P., 1930, p. 46. — Bondroit, J., 1931, p. 41. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1936, p. 256. — Leclercq, J., 1941, p. 15. — De Hennin, G. et Anciaux, F., 1948, p. 75. — Leclercq, J., 1950, p. 22.

9. — Crossocerus (Crossocerus) distinguendus (Morawitz, 1866).

Crabro (Crossocerus) distinguendus Kohl, F. F., 1915, p. 266. — Dubois, E., 1921, pp. 90, 160. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1932, p. 67. — Bondroit, J., 1933, p. 62. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1936, p. 256. — Harttig, G. 1938, p.165. — De Hennin, G. et Anciaux, F.,1948, p. 75.

10. — Crossocerus (Crossocerus) wesmaeli (VANDER LINDEN, 1829).

Crabro (Crossocerus) wesmaeli (1) VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 65. — WESMAEL, C., 1852, p. 603. — KOHL, F. F., 1915, p. 258. — DUBOIS, E., 1919, p. 95; 1921, p. 160. — BERLAND, L., 1925, p. 182. — BONDROIT, J., 1931, p. 41; 1933, p. 62. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 256.

11. — Crossocerus (Crossocerus) exiguus (VANDER LINDEN, 1829).

Crabro (Crossocerus) exiguus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 74. — WESMAEL, C., 1852, p. 607. — KOHL, F. F., 1915, p. 269. — DUBOIS, E., 1921, pp. 19, 159. — BERLAND, L., 1925, p. 182. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1927, p. 138; 1932, p. 67; 1936, p. 256. — BONDROIT, J., 1931, p. 41; 1933, p. 32. — MARÉCHAL, P., 1938, p. 211.

12. — Crossocerus (Crossocerus) denticrus (HERRICH-SCHAEFFER, 1841).

Crabro (Crossocerus) denticrus WESMAEL, C., 1852, p. 609. — KOHL, F. F., 1915, p. 270. — BERLAND, L., 1925, p. 182.

Les deux ♀♀ que C. WESMAEL captura en 1850 aux environs de Bruxelles restent encore à l'heure actuelle les seuls exemplaires à justifier la mention de cette espèce dans la liste des Crabroninæ de Belgique. Ces exemplaires sont conservés à l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique.

13. — Crossocerus (Crossocerus) ovalis (LEPELETIER et BRULLÉ, 1834).

Crossocerus ovalis LEPELETIER, A. et BRULLÉ, A., 1834, p. 780 (teste A. GOIDANICH in litt., type à Turin).

Crabro (Crossocerus) anxius WESMAEL, C., 1852, p. 603. — KOHL, F. F., 1915, p. 256. — DUBOIS, E., 1921, pp. 19, 159. — CARPENTIER, F., CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1925, p. 352. — BERLAND, L., 1925, p. 183. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1927, p. 138; 1936, p. 256. — DE HENNIN, G. et ANCIAUX, F., 1948, p. 75.

(1) C'est une erreur d'orthographier « *wesmaëli* » comme le font plusieurs auteurs.

14. — Crossocerus (Crossocerus) varus (LEPELETIER et BRULLÉ, 1834).

Crabro (Crossocerus) varius WESMAEL, C., 1852, p. 603 (2). — MAC LEOD, J., 1894, p. 278. — KOHL, F. F., 1915, p. 254. — DUBOIS, E., 1921, p. 159. — BERLAND, L., 1925, p. 183. — BONDROIT, J., 1931, p. 41. — CRÈVECŒUR, A., et MARÉCHAL, P., 1936, p. 256. — DE HENNIN, G. et ANCIAUX, F., 1948, p. 75.

Crossocerus varus (orthographe originale) RICHARDS, O. W., 1937, p. 106.

15. — Crossocerus (Crossocerus) tarsatus (SHUCKARD, 1837).

Crabro (Crossocerus) palmipes VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 49. — WESMAEL, C., 1852, p. 601. — MEUNIER, F., 1897, p. 5. — KOHL, F. F., 1915, p. 251. — DUBOIS, E., 1919, p. 95; 1921, p. 159. — BERLAND, L., 1915, p. 183. — BONDROIT, J., 1931, p. 41. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL P., 1936, p. 256.

Crossocerus tarsatus RICHARDS, O. W., 1937, p. 106.

16. — Crossocerus (Crossocerus) palmipes (LINNÉ, 1767).

Crabro (Crossocerus) scutatus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 46. — WESMAEL, C., 1852, p. 601. — MEUNIER, F., 1897, p. 5.

Crabro (Crossocerus) palmarius SCHREBER, 1784. — KOHL, F. F., 1915, p. 248. — DUBOIS, E., 1919, p. 95; 1921, p. 158. — BERLAND, L., 1925, p. 183. — BONDROIT, J., 1931, p. 41; 1933, p. 62. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 256.

Crossocerus palmipes RICHARDS, O. W., 1937, p. 106. — LECLERCQ, J., 1950, p. 22.

(2) Il y a dans la collection WESMAEL 2 ♂♂ et 10 ♀♀ de *Crossocerus varus*. Six des ♀♀ portent une étiquette « *anxius* det. C. WESMAEL », mais l'écriture n'est pas celle de WESMAEL. Les autres sont correctement étiquetés « *varus* ». Les *Crossocerus anxius*, de leur côté, portent l'étiquette originale de la main de WESMAEL : « *anxius mihi* »; ils correspondent exactement à ce que l'on nomme *anxius* depuis 1852. Il est donc hors de doute que WESMAEL ne confondait pas les deux espèces et que c'est par erreur que celui qui reclassa ses *Crabronineæ* étiqueta 6 ♀♀ de *varus* : « *anxius* det. WESMAEL ».

Sous-genre Ablepharipus PERKINS, 1913.

17. — Crossocerus (Ablepharipus) assimilis (SMITH, 1856).

Crabro (Crossocerus) affinis WESMAEL, C., 1852, p. 596, nec. LEPELETIER, A. et BRULLÉ, 1834, p. 790

Crabro assimilis SMITH, F., 1856, p. 413 (nom. nov. pour *affinis* WESMAEL).

Crabro (Crossocerus, Cœlocrabro) tirolensis KOHL, F. F., 1915, p. 242. — DUBOIS, E., 1921, pp. 18, 155. — BERLAND, L., 1925, p. 186. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1927, p. 138. — BONDROIT, J., 1931, p. 40; 1932, p. 32. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1932, p. 68; 1936, p. 256. — DE HENNIN, G. et ANCIAUX, F., 1948, p. 75.

Les types du *Crabro affinis* (2 ♀♀) de la collection WESMAEL ont été réexaminés, ce sont d'authentiques *tirolensis* (KOHL) et non des *pubescens* (SHUCKARD) comme le pensaient C. G. THOMSON et F. F. KOHL. Ainsi que le remarquait E. DUBOIS (1921) ; c'est donc le nom *affinis* (WESMAEL) qui aurait dû prévaloir s'il n'avait été employé déjà en 1834 par A. LEPELETIER et A. BRULLE pour désigner une forme considérée aujourd'hui comme variété ou simple synonyme du *Crossocerus elongatulus*.

18. — Crossocerus (Ablepharipus) podagricus (VANDER LINDEN, 1829).

Crabro (Crossocerus, Cœlocrabro) podagricus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 62. — WESMAEL, C., 1852, p. 596. — MAC LEOD, J., 1894, p. 268. — KOHL, F. F., 1915, p. 240. — DUBOIS, E., 1921, pp. 18, 156. — BERLAND, L., 1925, p. 186. — CRÈVECŒUR, A., et MARÉCHAL, P., 1927. p. 138. — MARÉCHAL, P., 1930, p. 45. — BONDROIT, J., 1931, p. 40. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1932, p. 68; 1936, p. 256. — MARÉCHAL, P., 1939, p. 341. — LECLERCQ, J., 1949, p. 6.

19. — Crossocerus (Ablepharipus) congener (DAHLBOM, 1845).

Crabro (Crossocerus) congener DAHLBOM, A. G., 1845, p. 335. — KOHL, F. F., 1915, p. 345. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 256.

Crabro congener BONDROIT, J., 1931, p. 40.

Crossocerus (Ablepharipus) congener LECLERCQ, J., 1949, p. 6.

La littérature ne fait mention que d'une seule capture en Belgique : celle de J. BONDROIT au Solbosch (sud de Bruxelles, 1 ♀, août 1930). Le même entomologiste a sans doute aussi rencontré cette espèce à Genval (Brabant), car il inscrit cette localité après la précédente sur le tiré à part qu'il m'a envoyé de son travail.

Sous-genre Cœlocrabro THOMSON, 1874.

20. — Crossocerus (Cœlocrabro) capitosus (SHUCKARD, 1837).

Crabro (Crossocerus, Cœlocrabro) capitosus WESMAEL, C., 1852, p. 595. — MEUNIER, F., 1897, p. 4. — KOHL, F. F., 1915, p. 222. — DUBOIS, E., 1921, pp. 18, 156. — BERLAND, L. 1925, p. 185. — MARÉCHAL, P., 1927, p. 101. — CARPENTIER, F., CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1925, p. 352. — BONDROIT, J., 1931, p. 40; 1932, p. 32. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 256.

21. — Crossocerus (Cœlocrabro) cinxius (DAHLBOM, 1838).

Crabro (Crossocerus, Cœlocrabro) cinxius KOHL, F. F., 1915, p. 223. — DUBOIS, E., 1921, pp. 18, 156. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1929, p. 167. — MARÉCHAL, P., 1930, pp. 45, 111. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1932, p. 67; 1936, p. 256. — LECLERCQ, J., 1950, p. 23.

22. — Crossocerus (Cœlocrabro) cetratus (SHUCKARD, 1837).

Crabro (Crossocerus, Cœlocrabro) cetratus KOHL, F. F. 1915, p. 228. — DUBOIS, E., 1921, pp. 18, 155. — BERLAND, L., 1925, p. 185. — CARPENTIER, F., CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1925, p. 352. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1932, p. 67; 1936, p. 256. — LECLERCQ, J., 1941, p. 15. — DE HENNIN, G. et ANCIAUX, F., 1948, p. 75.

23. — Crossocerus (Cœlocrabro) pubescens (SHUCKARD, 1837).

Crabro (Crossocerus) diversipes WESMAEL, C., 1852, p. 600.

Crabro (Crossocerus, Cœlocrabro) pubescens KOHL, F. F., 1915, p. 229. — DUBOIS, E., 1919, p. 95; 1921, p. 156. —

BERLAND, L., 1925, p. 185. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 256. — DE HENNIN, G. et ANCIAUX, F., 1948, p. 75.

Crabro nigrita LEPELETIER et BRULLÉ, 1834, in BONDROIT, J., 1932, p. 32.

Crabro (Crossocerus) inermis THOMSON (comme espèce ou variété) : KOHL, F. F., 1915, p. 232. — DUBOIS, E., 1921, p. 156. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1932, p. 68; 1936, p. 256.

Nous optons en faveur de l'opinion de F. F. KOHL (1915) et des autres auteurs qui considèrent *inermis* (THOMSON) comme simple variété mélanisante, encore que bien caractérisée, de l'espèce *pubescens*.

24. — Crossocerus (Cœlocrabro) leucostomus (LINNÉ, 1758).

Crabro (Crossocerus) melanarius WESMAEL, C., 1852, p. 599 (nomen novum pour le *Crabro podagricus* DAHLBOM [nec VANDER LINDEN]).

C. WESMAEL ne connaissait pas l'espèce de Belgique; une ♀ type ou paratype, de provenance suédoise, est conservée dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique; elle a été réexaminée et correspond effectivement à ce que l'on nomme actuellement *leucostomus* (LINNÉ, nec auctt.).

Crabro (Crossocerus, Cœlocrabro) carbonarius DAHLBOM in : KOHL, F. F., 1915, p. 232. — DUBOIS, E., 1921, pp. 87, 156. — BERLAND, L., 1925, p. 185. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1932, p. 67; 1936, p. 256.

Cœlocrabro leucostomus LINNÉ sec. RICHARDS, O.W., 1935, p. 166; 1937, p. 106. — LECLERCQ, J., 1950, p. 22.

25. — Crossocerus (Cœlocrabro) walkeri (SHUCKARD, 1837).

Crabro (Crossocerus, Cœlocrabro) walkeri WESMAEL, C., 1852, p. 606. — DUBOIS, 1921, pp. 18, 155. — BERLAND, L., 1925, p. 186. — CARPENTIER, F., CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1925, p. 352. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 256. — DE HENNIN, G. et ANCIAUX, F., 1948, p. 75.

26. — Crossocerus (Cœlocrabro) ambiguus (Dahlbom, 1842).

Crabro (Crossocerus, Cœlocrabro) ambiguus Wesmael, C., 1852, p. 597 (1 ♀ de Suisse, teste J. Leclercq). — Kohl, F. F., 1915, p. 237. — Dubois, E., 1921, pp. 18, 155. — Berland, L., 1925, p. 184. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1927, p. 138 ; 1932, p. 67 ; 1936, p. 256. — Bondroit, J., 1931, p. 41. — Maréchal, P., 1935, p. 123 ; 1939, p. 341. — Leclercq, J., 1941, p. 15. — De Hennin, G. et Anciaux, F., 1948, p. 75.

Crabro gonager Lepeletier et Brulle, 1834, in Bondroit, J., 1932, p. 32.

Crossocerus (Blepharipus) ambiguus (= *parkeri* Banks, 1921 ; = *davidsoni* Sandhouse, 1938) Pate, V. S. L., 1941, p. 34 ; 1941, p. 8 ; 1943, p. 297.

27. — Crossocerus (Cœlocrabro) leucostomoides (Richards, 1935).

Crabro (Crossocerus, Cœlocrabro) leucostoma Vander Linden, P. L., 1829, p. 63. — Wesmael, C., 1852, p. 599. — Meunier, F., 1897, p. 5. — Kohl, F. F., 1915, p. 224. — Dubois, E., 1919, p. 95 ; 1921, p. 156. — Berland, L., 1925, p. 184. — Bondroit, J., 1931, p. 41 ; 1932, p. 32. — Crevecœur, A. et Maréchal, P., 1936, p. 256. — Leclercq, J., 1941, p. 15.

Sous-genre Hoplocrabro Thomson, 1874.

28. — Crossocerus (Hoplocrabro) quadrimaculatus (Fabricius, 1793).

Crabro (Crossocerus, Hoplocrabro) quadrimaculatus Wesmael, C., 1852, p. 605. — Meunier, F., 1897, p. 5. — Dubois, E., 1919, p. 95 ; 1921, pp. 19, 154. — Goetghebuer, M., 1922, p. 125. — Berland, L., 1925, p. 186. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1927, p. 138 ; 1936, p. 256. — Bondroit, J., 1931, p. 40. — Leclercq, J., 1941, p. 15. — De Hennin, G. et Anciaux, F., 1948, p. 76.

Crabro subpunctatus Vander Linden, P. L., 1829, p. 60.

Crabro levipes Vander Linden, P. L., 1829, p. 67 (correspond à l'une des variétés pigmentaires ; plusieurs auteurs orthographient à tort « *laevipes* »).

En Belgique, la forme typique de coloration est de loin la plus commune, la var. *levipes* (VANDER LINDEN) n'est pas rare et se rencontre dans les mêmes districts que la forme typique; par contre la var. *bimaculatus* (LEPELETIER et BRULLÉ, 1834) est rare : C. WESMAEL n'en a trouvé qu'un ♂, nous avons vu un autre de Beverloo (Limbourg).

Sous-genre Blepharipus LEPELETIER et BRULLÉ, 1834 (partim).

29. — Crossocerus (Blepharipus) dimidiatus (FABRICIUS, 1781).

Crabro (Crossocerus, Blepharipus, Cuphopterus) serripes PANZER, 1797. — WESMAEL, C., 1852, p. 594. — KOHL, F. F., 1915, p. 210. — DUBOIS, E., 1919, p. 95; 1921, p. 153. — BERLAND, L., 1925, p. 187. — BONDROIT, J., 1931, p. 40; 1932, p. 32; 1933, p. 62. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 256. — DE HENNIN, G. et ANCIAUX, F., 1948, p. 75.

Crabro dimidiatus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 60 (partim).

Blepharipus dimidiatus RICHARDS, O. W., 1935, p. 167; 1937, p. 106.

30. — Crossocerus (Blepharipus) confusus (SCHULZ, 1906).

Crabro (Crossocerus, Blepharipus, Cuphopterus) signatus PANZER, 1798 (nec OLIVIER, 1791). — WESMAEL, C., 1852, p. 594. — KOHL, F. F., 1915, p. 213. — DUBOIS, E., 1921, p. 153. — MARÉCHAL, P., 1923, p. 14. — BERLAND, L., 1925, p. 188. — BONDROIT, J., 1931, p. 40. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 256. — DE HENNIN, G. et ANCIAUX, F., 1948, p. 75 (orthographiant *signarus* par lapsus).

Crabro dimidiatus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 60 (partim).

Blepharipus confusus RICHARDS, O.W., 1935, p.167; 1937, p.106.

Sous-genre Acanthocrabro PERKINS, 1913.

31. — Crossocerus (Acanthocrabro) vagabundus (PANZER, 1798).

Crabro (Crossocerus, Cuphopterus, Blepharipus) vagabundus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 59. — WESMAEL, C., 1852, p. 598. — KOHL, F. F., 1915, p. 215. — DUBOIS, E., 1921, p. 153. — BERLAND, L., 1925, p. 188. — BONDROIT, J., 1931,

p. 40 ; 1932, p. 32 ; 1933, p. 62. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1936, p. 256. — Maréchal, P., 1939, p. 341. — Leclercq, J., 1941, p. 15.

Genre Crabro Fabricius, 1775.

Crabro Richards, O. W., 1937, pp. 105, 132.

Pemphilis Risso, 1826, sec. Pate, V. S. L., 1944, p. 349.

Thyreopus Lepeletier et Brullé, 1834, in Wesmael, C., 1852, p. 610. — Kohl, F. F., 1915, p. 133. — Dubois, E., 1921, p. 145. — Berland, L., 1925, p. 189.

32. — Crabro cribrarius (Linné, 1758).

Crabro (Thyreopus) cribrarius Vander Linden, P. L., 1829, p. 42. — Wesmael, C., 1852, p. 612. — Mac Leod, J., 1894, pp. 262, 267. — Meunier, F., 1896, p. 4. — Kohl, F. F., 1915, p. 152. — Dubois, E., 1921, p. 152. — Berland, L., 1925, p. 189. — Bondroit, J., 1931, p. 40. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1936, p. 256.

33. — Crabro peltarius (Schreber, 1784).

Crabro (Thyreopus) patellatus Vander Linden, P. L., 1829, p. 45. — Wesmael, C., 1852, p. 611. — Mac Leod, J., 1893, p. 407 ; 1894, p. 278. — Meunier, F., 1896, p. 4.

Crabro (Thyreopus) peltarius Kohl, F. F., 1915, p. 171. — Dubois, E., 1919, p. 95 ; 1921, p. 153. — Berland, L., 1925, p. 190. — Bondroit, J., 1931, p. 40 ; 1933, p. 62. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1936, p. 256.

34. — Crabro scutellatus (Scheven, 1781).

Crabro pterotus Vander Linden, P. L., 1829, p. 45. — Wesmael, C., 1852, p. 611. — Meunier, F., 1896, p. 4.

Crabro (Thyreopus) scutellatus Kohl, F. F., 1915, p. 174. — Dubois, E., 1919, p. 95 ; 1921, p. 153. — Berland, L., 1925, p. 191. — Bondroit, J., 1931, p. 40 ; 1932, p. 32. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1936, p. 256.

Genre Ectemnius Dahlbom, 1845.

Ectemnius Dahlbom, A. G., 1845, p. 389. — Pate, V. S. L., 1944, p. 381.

Ectemnius + Solenius + Crabro Wesmael, 1852, pp. 613-623.

Crabro KOHL, F. F., 1915, p. 21.

Thyreocerus + *Solenius* + *Clythochrysus* + *Crabro* BERLAND, L., 1925, pp. 193-203.

Clythochrysus + *Solenius* + *Ectemnius* + *Metacrabro* RICHARDS, O. W., 1937, pp. 106-107.

La nomenclature générique adoptée ici repose sur trois postulats, en accord avec l'exposé de V. S. L. PATE (1944) :

1° Les espèces groupées par F. F. KOHL (1915) sous la dénomination « Artengruppe *Crabro* » forment un seul genre ;

2° Le nom *Crabro* ne peut être utilisé pour ce genre parce que son génotype est la « *Vespa cribraria* LINNÉ, 1758 » et que, par conséquent ce nom doit s'appliquer à ce que F. F. KOHL appelait « Artengruppe *Thyreopus* » ;

3° Le nom *Solenius* ne peut non plus être retenu ; en effet, son génotype est le *Solenius interruptus* (un *Lestica*), et non comme le voulait O.W. RICHARDS (1937) le *Sphex vaga* auctt. nec LINNÉ.

Le nom *Ectemnius* devenant donc le plus ancien nom de sous-genre devient automatiquement le nom générique à maintenir ici, en application des règles classiques de la nomenclature.

Sous-genre Hypocrabro ASHMEAD, 1899.

35. — Ectemnius (Hypocrabro) continuus (FABRICIUS, 1805).

Crabro (Ectemnius, Solenius) vagus auctt. nec LINNÉ (1758). VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 59. — WESMAEL, C., 1852, p. 613. — MAC LEOD, J., 1894, pp. 262, 273. — MEUNIER, F., 1897, p. 4. — KOHL, F. F., 1915, p. 85. — DUBOIS, E., 1919, p. 95 ; 1921, p. 149. — BERLAND, L., 1925, p. 195. — BONDROIT, J., 1931, p. 40 ; 1933, p. 62. — MARÉCHAL, P., 1935, p. 124. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 255. — LECLERCQ, J., 1941, p. 15. — DE HENNIN, G. et ANCIAUX, F., 1948, p. 76.

Solenius continuus RICHARDS, O. W., 1935, p. 168 ; 1937, pp. 107, 168.

36. — Ectemnius (Hypocrabro) rubicola (DUFOUR et PERRIS, 1840).

Crabro (Ectemnius, Solenius) larvatus WESMAEL, 1852, p. 614. KOHL, F. F., 1915, p. 82. — DUBOIS, E., 1919, p. 95 ; 1921, p. 149. — BERLAND, L., 1925, p. 196. — BONDROIT, J., 1931,

p. 39; 1932, p. 32; 1933, p. 62. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1932, p. 69; 1936, p. 255. — Maréchal, P., 1934, p. 49.

Crabro (Solenius) rubicola Enslin, E., 1922, p. 1. — Picard, F., 1926, p. 57. — Berland, L., 1928, p. 181. — Richards, O. W., 1937, p. 107. — Leclercq, J., 1941, p. 13.

Sous-genre Ectemnius Dahlbom. 1845.

37. — Ectemnius (Ectemnius) guttatus (Vander Linden, 1829).

Crabro guttatus Vander Linden, P. L., 1829, p. 51. — Wesmael, C., 1852, p. 616.— Dubois, E., 1919, p. 95; 1921, p. 87.

Crabro (Solenius, Ectemnius) spinicollis Herrich-Schaeffer, 1841. — Kohl, F. F., 1915, p. 99. — Dubois, E., 1919, p. 95; 1921, p. 150. — Berland, L., 1925, p. 197. — Bondroit, J., 1931, p. 39. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1932, p. 68; 1936, p. 255. — Maréchal, P., 1939, p. 341. — De Hennin, G. et Anciaux, F., 1948, p. 76.

F. F. Kohl (1915) doutait de l'identité des *Crabro guttatus* (Vander Linden) et *spinicollis* (Herrich-Schaeffer) et c'est pourquoi il décida d'utiliser le deuxième nom. Or les exemplaires décrits par Vander Linden, tout au moins les mâles, provenaient de la collection Wesmael et ce dernier admit clairement en 1852 que l'espèce de Vander Linden est synonyme de celle de Herrich-Schaeffer. Les types de Wesmael que nous avons réexaminés (♂ ♀) correspondent parfaitement à la diagnose donnée par F. F. Kohl (1915) pour *spinicollis*. Il s'ensuit qu'il faut revenir au nom de Vander Linden (1829).

38. — Ectemnius (Ectemnius) nigrinus (Herrich-Schaeffer, 1841).

Crabro (Ectemnius, Solenius) nigrinus Kohl, F. F., 1915, p. 96. Dubois, E., 1921, p. 150. — Berland, L., 1925, p. 197. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1929, p. 166; 1936, p. 255. — Bondroit, J., 1931, p. 39; 1933, p. 61.

39. — Ectemnius (Ectemnius) dives (Lepeletier et Brullé, 1834).

Crabro (Ectemnius) dives Wesmael, C., 1852, p. 616. — Mac Leod, J., 1894, pp. 268, 273. — Meunier, F., 1897, p. 4. — Kohl, F. F., 1915, p. 94. — Dubois, E., 1921, pp. 18, 149.

— BERLAND, L., 1925, p. 196. — BONDROIT, J., 1931, p. 39; 1932, p. 32; 1933, p. 61. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1932, p. 67; 1936, p. 255. — MARÉCHAL, P., 1939, p. 341.

Sous-genre Clytochrysus MORAWITZ, 1866.

40. — Ectemnius (Clytochrysus) nigritarsus (HERRICH-SCHAEFFER, 1841).

Crabro nigritarsus KOHL, F. F., 1915, p. 66. — BERLAND, L., 1925, p. 201. — LECLERCQ, J., 1949, p. 180.

Seconde capture : Orval, ♀, 2-VIII-1946 (R. VIEUJANT).

41. — Ectemnius (Clytochrysus) lapidarius (PANZER, 1804).

Crabro fossorius PANZER, 1799 (nec *Sphex fossoria* LINNÉ, 1758). — VANDER LINDEN, 1829, p. 53.

Crabro (Ectemnius, Solenius) lapidarius WESMAEL, C., 1852, p. 617. — MEUNIER, F., 1896, p. 4. — PATE, V. S. L., 1946, p. 2.

Crabro (Clytochrysus) chrysostomus KOHL, F. F., 1915, p. 64. — DUBOIS, E., 1919, p. 95; 1921, p. 147. — BERLAND, L., 1925, p. 199. — BONDROIT, L., 1931, p. 39. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 255. — LECLERCQ, J., 1941, p. 13. — DE HENNIN, G. et ANCIAUX, F., 1948, p. 74. — LECLERCQ, J., 1949, p. 181.

42. — Ectemnius (Clytochrysus) cavifrons (THOMSON, 1870).

? *Crabro vespiformis* VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 56.

Crabro cephalotes WESMAEL, C., 1852, p. 617. — DUBOIS, E., 1919, p. 95 (nom embarrassé d'une synonymie inextricable).

Crabro (Clytochrysus) cavifrons KOHL, F. F., 1915, p. 59. — DUBOIS, E., 1921, p. 147. — BERLAND, L., 1925, p. 200. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1929, p. 166. — BONDROIT, J., 1931, p. 39; 1933, p. 62. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 255. — MARÉCHAL, P., 1939, p. 341. LECLERCQ, J., 1941, p. 13. — DE HENNIN, G. et ANCIAUX, F., 1948, p. 74. — LECLERCQ, J., 1949, p. 183. — MARÉCHAL, P., 1949, p. 97.

43. — Ectemnius (Clytochrysus) nigrifrons (Cresson, 1865).

Crabro (Solenius, Clytochrysus) planifrons Thomson, C. G., 1870, p. 173. — Kohl, F. F., 1915, p. 62. — Dubois, E., 1921, p. 148. — Berland, L., 1925, p. 201. — Crèvecœur, A., 1947, p. 286. — De Hennin, G. et Anciaux, F., 1948, p. 75.

Ectemnius (Clytochrysus) nigrifrons Pate, V. S. L., 1946, p. 2. — Leclercq, J., 1948, p. 204.

44. — Ectemnius (Clytochrysus) zonatus (Panzer, 1797).

Crabro sexcinctus Vander Linden, P. L., 1829, p. 57. — Wesmael, C., 1852, p. 620. — Meunier, F., 1896, p. 4. — Mac Leod, J., 1894, p. 263. — Dubois, E., 1919, p. 95.

Crabro (Clytochrysus) zonatus Vander Linden, P. L., 1829, p. 55. — Kohl, F. F., 1915, p. 57. — Dubois, E., 1921, p. 147. — Berland, L., 1925, p. 200. — Bondroit, J., 1931, p. 39. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1936, p. 255. — De Hennin, G. et Anciaux, F., 1948, p. 75.

Sous-genre Metacrabro (Ashmead, 1899).

45. — Ectemnius (Metacrabro) lituratus (Panzer, 1805).

Crabro (Clytochrysus, Metacrabro) lituratus Kohl, F. F., 1915, p. 54. — Dubois, E., 1921, p. 147. — Berland, L., 1925, p. 200. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1932, p. 68. — Bondroit, J., 1934, p. 62. — Crèvecœur, A. et Maréchal, P., 1936, p. 255. — De Hennin, G. et Anciaux, F., 1948, p. 74.

46. — Ectemnius (Metacrabro) quadricinctus (Fabricius, 1787)

Crabro vespiformis Vander Linden, P. L., 1829, p. 56 (partim ?).

Crabro striatus Lepeletier, A. et Brullé, A., 1834, p. 707. — Wesmael, C., 1852, p. 622.

(C. Wesmael ne signale qu'une ♀ de Belgique; dans sa collection il y en a trois, la première est étiquetée « *striatus* Lep. », la seconde « *interruptus* Degeer non Fargeau », la troisième

« *subinterruptus* DAHLBOM », ce dernier nom n'a jamais été cité dans son travail, ni dans les listes synonymiques de F. F. KOHL [1915].)

Crabro (Ectemnius, Metacrabro) quadricinctus KOHL, F. F., 1915, p. 42. — DUBOIS, E., 1921, p. 147. — MARÉCHAL, P., 1923, p. 14. — BONDROIT, J., 1931, p. 39; 1932, p. 32. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 255. — MARÉCHAL, P., 1938, p. 208.

47. — Ectemnius (Metacrabro) fossorius (LINNÉ, 1758).

Crabro fossorius KOHL, F. F., 1915, p. 38. — BERLAND, L., 1925, p. 201. — VIEUJANT, R., 1948, p. 222.

Genre Lestica BILLBERG, 1820.

Lestica BILLBERG, 1820. — PATE, V. S. L., 1944, p. 382; 1947, p. 13.

Ceratocolus LEPELETIER, A. et BRULLÉ, A., 1834, p. 739. — WESMAEL, C., 1852, p. 612. — KOHL, F. F., 1915, p. 107. — DUBOIS, E., 1921, p. 145. — BERLAND, L., 1925, p. 194.

Thyreus LEPELETIER, A. et BRULLÉ, A., 1834, p. 751. — DUBOIS, E., 1921, p. 145. — BERLAND, L., 1925, p. 191.

Clypeocrabro RICHARDS, O.W., 1935, p.167; 1937, pp. 106 et 133.

Sous-genre Lestica BILLBERG, 1820.

48. — Lestica (Lestica, section Lestica s. str.) subterranea (FABRICIUS, 1775).

Crabro (Ceratocolus) subterraneus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 48 (partim). — WESMAEL, C., 1852, p. 612. — MEUNIER, F., 1896, p. 4. — KOHL, F. F., 1915, p. 129. — DUBOIS, E., 1921, p. 151. — BERLAND, L., 1925, p. 195. — BONDROIT, J., 1931, p. 40; 1932, p. 32. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 341. — POLL, M., 1938, p. 66. — MARÉCHAL, P., 1939, p. 341. — LECLERCQ, J., 1941, p. 15; 1942, p. 5.

49. — Lestica (Lestica, section Ceratocolus LEPELETIER et BRULLÉ) alata (PANZER, 1797).

Crabro subterraneus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 48 (partim, teste C. WESMAEL, 1852, p. 613).

Crabro (Ceratocolus) alatus KOHL, F. F., 1915, p. 125. — DUBOIS, E., 1919, p. 95; 1921, p. 151. — BERLAND, L., 1925, p. 194. — BONDROIT, J., 1931, p. 40. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 256. — MARÉCHAL, P., 1938, p. 209.

Sous-genre Clypeocrabro RICHARDS, 1935.

50. — Lestica (Clypeocrabro) clypeata (SCHREBER, 1759).

Crabro (Ceratocolus) vexillatus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 47.— WESMAEL, C.,1852, p. 613.— MEUNIER, F.,1896, p. 4.

Crabro lapidarius VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 57.

Crabro (Ceratocolus, Thyreus) clypeatus VANDER LINDEN, P. L., 1829, p. 44. — MAC LEOD, J., 1894, p. 268. — KOHL, F. F., 1915, p. 115. — DUBOIS, E., 1921, p. 151. — BERLAND, L., 1925, p. 192. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1927, p. 138. — BONDROIT, J., 1931, p. 40; 1932, p. 32. — CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1936, p. 256. — LECLERCQ, J., 1941, p. 15; 1942, p. 4.

UNIVERSITÉ DE LIÈGE, INSTITUT LÉON FREDERICQ
ET INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

BEQUAERT, J., 1909, *Kleine mededeelingen over levenswijze en systematiek onzer inheemsche Hymenopteren.* (Botanisch Jaarboek, XIV, p. 72.)

BERLAND, L., 1925, *Faune de France. 10. Hyménoptères Vespiformes.* (Lechevalier, Paris.)

— , 1928, *id. 19. Hyménoptères Vespiformes (2e partie).* (Id.)

BONDROIT, J., 1931, *Notes sur les Hyménoptères, principalement les Sphégides des environs de Bruxelles.* (Ann. Soc. R. Zool. Belgique, LXII, p. 31.)

— , 1932, *Hyménoptères (Sphégides, etc.) des environs de Bruxelles.* (Ibid., LXIII, p. 26.)

— , 1933, *Hyménoptères Sphégides récoltés en 1931 à Bruxelles et à Ostende.* (Ibid., LXIV, p. 59.)

CARPENTIER, F., CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1925, *Liste d'Hyménoptères intéressants.* (Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique,- LXV, p. 352.)

CRÈVECŒUR, A. et MARÉCHAL, P., 1927, *Liste d'Hyménoptères intéressants capturés en 1926.* (Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique, LXVII, p. 138.)

— — , 1929, *Liste d'Hyménoptères intéressants, la plupart capturés en 1928.* (Ibid., LXIX, p. 166.)
— — , 1932, *Matériaux pour servir à l'établissement d'un nouveau catalogue des Hyménoptères de Belgique. II.* (Ibid., LXXII, p. 67.)
— — , 1936, *Id. VI.* (Ibid., LXXVI, p. 254.)
DUBOIS, E., 1919, *Sphégides, Scoliides et Mutillides des environs de Bruxelles.* (Bull. Soc. Entom. Belgique, I, p. 95.)
— , 1921, *Captures de Sphegidæ-Pompilidæ.* (Ibid., III, p. 18.)
— , 1921, *Sphegidæ de Belgique.* (Ibid., III, p. 139.)
GOETGHEBUER, M., 1922, *Communication sur Crabro quadrimaculatus Fab.* (Bull. Soc. Entom. Belgique, IV, p. 125.)
HENNIN, G. DE, et ANCIAUX, F., 1948, *Catalogue des Hyménoptères de la zone calcareuse de l'Entre-Sambre-et-Meuse.* (Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique, LXXXIV, p. 74.)
KOHL, F. F., 1915, *Die Crabronen der paläarktischen Region.* (Ann. k. k. Naturhist. Hofmuseums, XXIX, p. 1.)
LECLERCQ, J., 1941, *Notes sur les Hyménoptères des environs de Liège.* (Bull. Musée R. Hist. nat. Belgique, XVII, nº 14.)
— , 1941, *Id. (3e série).* (Ann. Soc. R. Zool. Belgique, LXXIII, p. 1.)
— , 1948, *Notes détachées sur les Hyménoptères Aculéates de Belgique (1-3).* (Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique, LXXXIV, p. 204.)
— , 1949, *Id. (4-8).* (Ibid., LXXXV, p. 180.)
— , 1949, *Contribution à l'étude des Crabroninæ de l'Hémisphère Nord.* (Bull. Inst. R. Sci. nat. Belgique, XXV, nº 16.)
— , 1950, *Sur quelques Crabroniens du groupe Lindenius-Entomognathus.* (Ibid., XXVI, nº 6.)
— , 1950, *Discussion sur l'importance de l'argument entomologique en matière de protection des sites, basée sur l'étude des Crossocerus de Belgique.* (Parcs Nationaux, V, p. 20.)
MAC LEOD, J., 1893-1894, *Over de bevruchting der bloemen in het Kempisch gedeelte van Vlaanderen.* (Botanisch Jaarboek, V, p. 156 et VI, p. 119.)
MARÉCHAL, P., 1927, *Etudes sur les Rubicoles. 1. Cœlocrabro capitosus Shuck.* (Ann. Soc. Entom. France, XCVI, p. 101.)
— , 1929, *Etudes sur les Rubicoles. 2. Rhopalum clavipes et tibiale.* (Ann. Soc. Entom. France, XCVIII, p. 111.)
— , 1929, *Nouvelles observations sur les Rhopalum.* (Bull. Soc. Entom. France, 1929, p. 238.)
— , 1930-1938, *Notes biologiques* (nºs 4, 6, 7, 17, 18, 20, 21, 21). (Lambillionea, 1930-1938.)
— , 1934, *Liste des Diptères intéressants capturés en 1932 et 1933.* (Lambillionea, 1934, p. 49.)
— , 1939, *Les richesses entomologiques de la Montagne Saint-Pierre.* (Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique, LXXIX, p. 341.)
— , 1949, *Insectes intéressants récoltés par le Cercle des Entomologistes Liégeois.* (Lambillionea, IL, p. 97.)
MEUNIER, F., 1897, *Les chasses hyménoptérologiques aux environs de Bruxelles.* (Ann. Soc. Scient. Bruxelles, XX, p. 1.)

PATE, V. S. L., 1944, *Conspectus of the genera of Pemphilidine Wasps.* (American Midland Natur., XXXI, p. 329.)

— , 1946, *New Pemphilidine Wasps, with notes on previously described forms. I. Ectemnius.* (Notulæ Naturæ Acad. Nat. Sci. Philadelphia, n° 171.)

RICHARDS, O. W., 1935, *Notes on the nomenclature of the Aculeate Hymenoptera, with special reference to British genera and species.* (Trans. Entom. Soc. London, LXXXIII, p. 143.)

— , 1937, *The generic names of the British Hymenoptera Aculeata, with a check-list of the British species.* (Generic Names of British Insects, 5, p. 81.)

RYCKAERT, A., 1950, *Un Crabronien nouveau pour la faune belge : Rhopalum nigrinum Kiesenwetter.* (Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique, LXXXVI, p. 228.)

SMITH, F., 1856, *Catalogue of Hymenopterous Insects in the collection of the British Museum. Part IV.* (London, British Museum.)

VANDER LINDEN, P. L., 1829, *Observations sur les Hyménoptères d'Europe de la famille des Fouisseurs.* (Nouveaux Mém. Acad. R. Sci. et Belles-Lettres de Bruxelles, V, p. 1.)

VIEUJANT, R., 1948, *Hyménoptères de Belgique nouveaux ou peu connus.* (Bull. Ann. Soc. Entom. Belgique, LXXXIV, p. 222.)

WESMAEL, C., 1852, *Revue critique des Hyménoptères Fouisseurs de Belgique. Crabronidæ.* (Bull. Acad. R. Sci., Lettres et Beaux-Arts de Belgique, XIX, p. 589.)

AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles